

**FIG. 1**

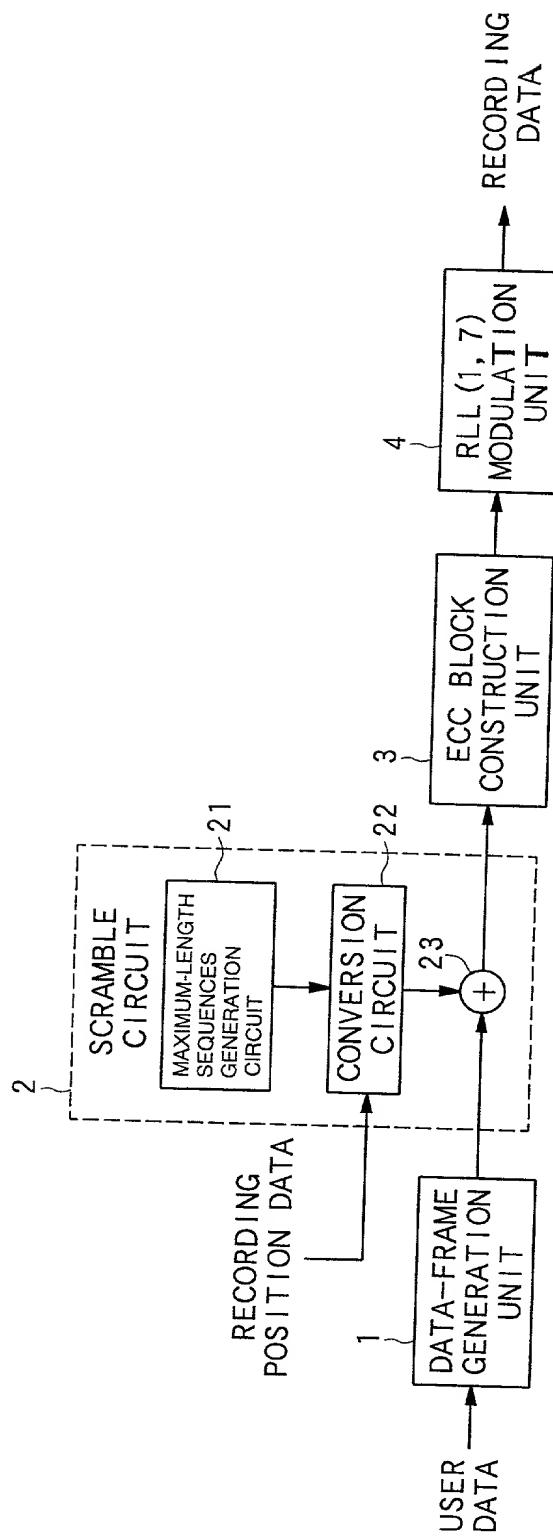


FIG. 2

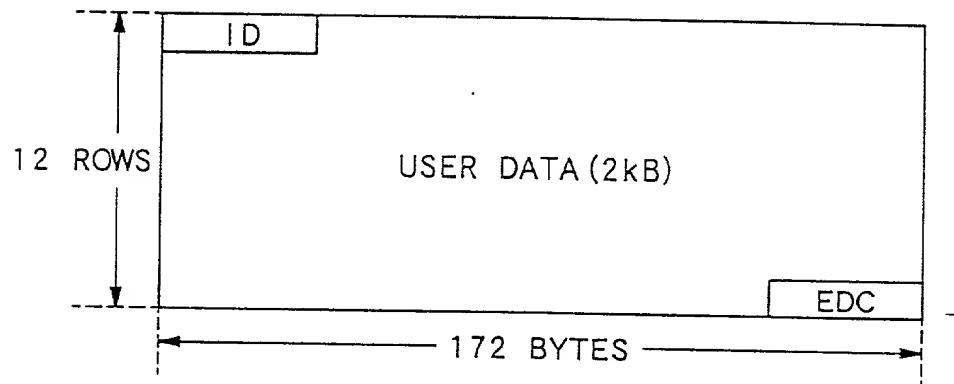


FIG. 3

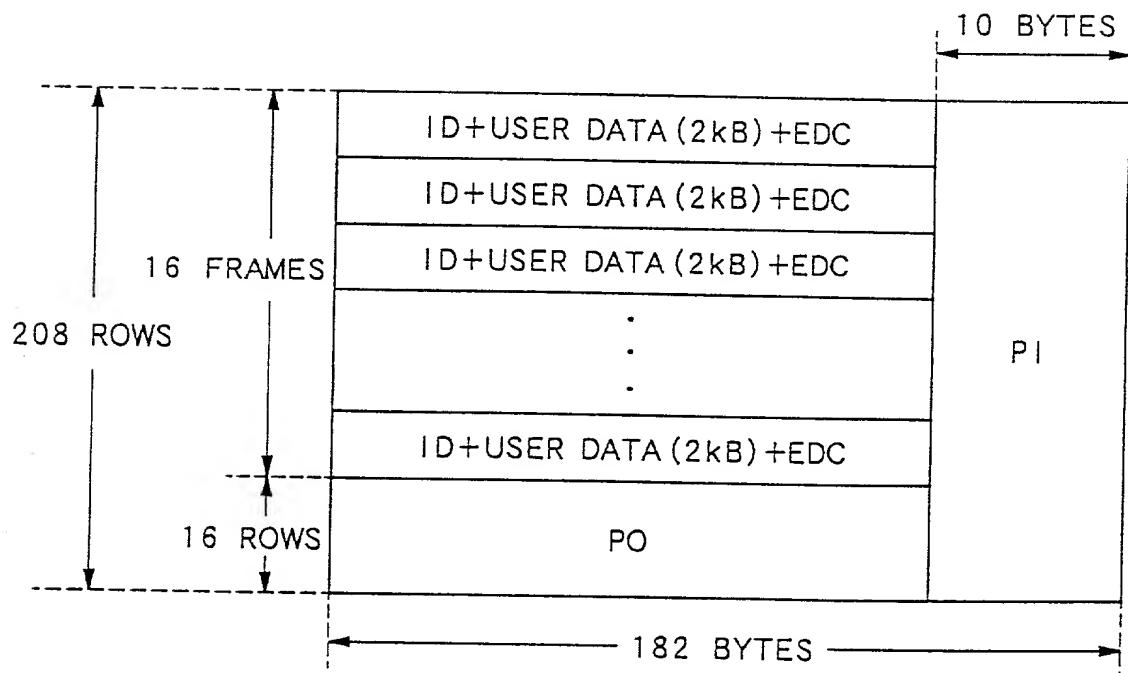


FIG. 4

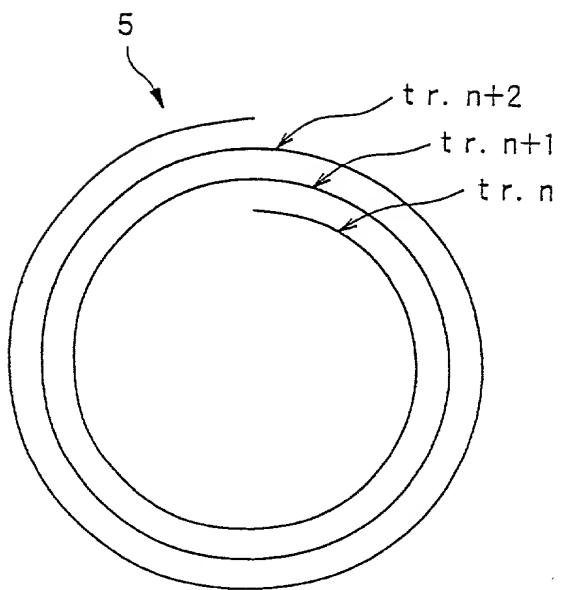


FIG. 5 A

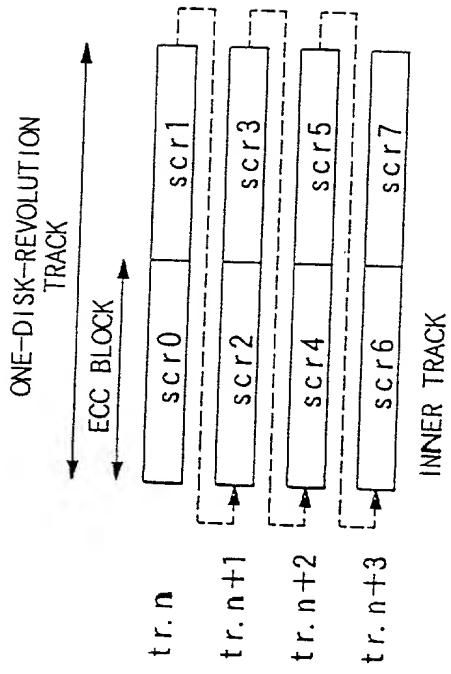


FIG. 5 B

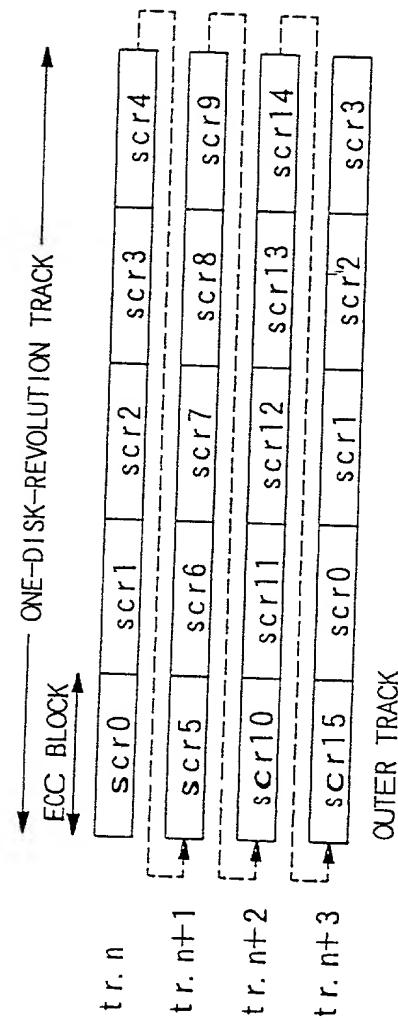
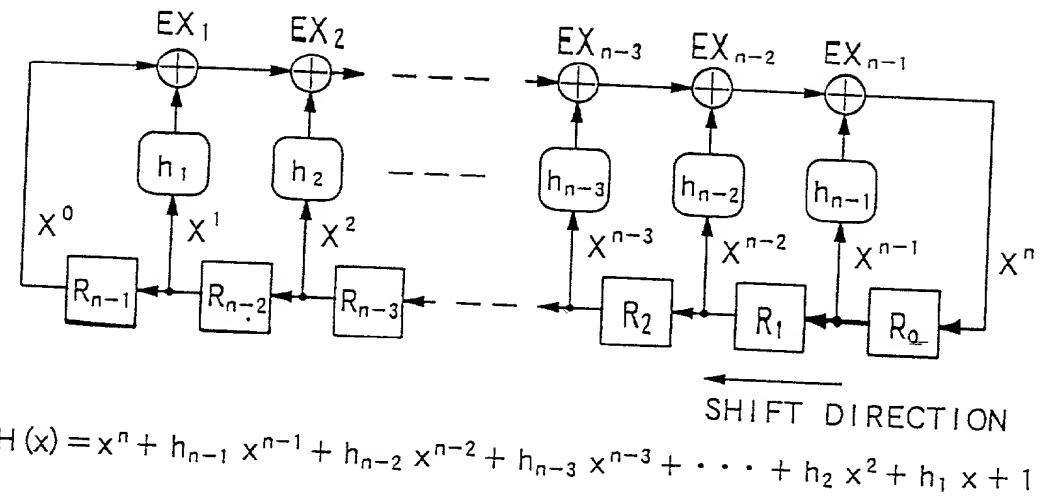
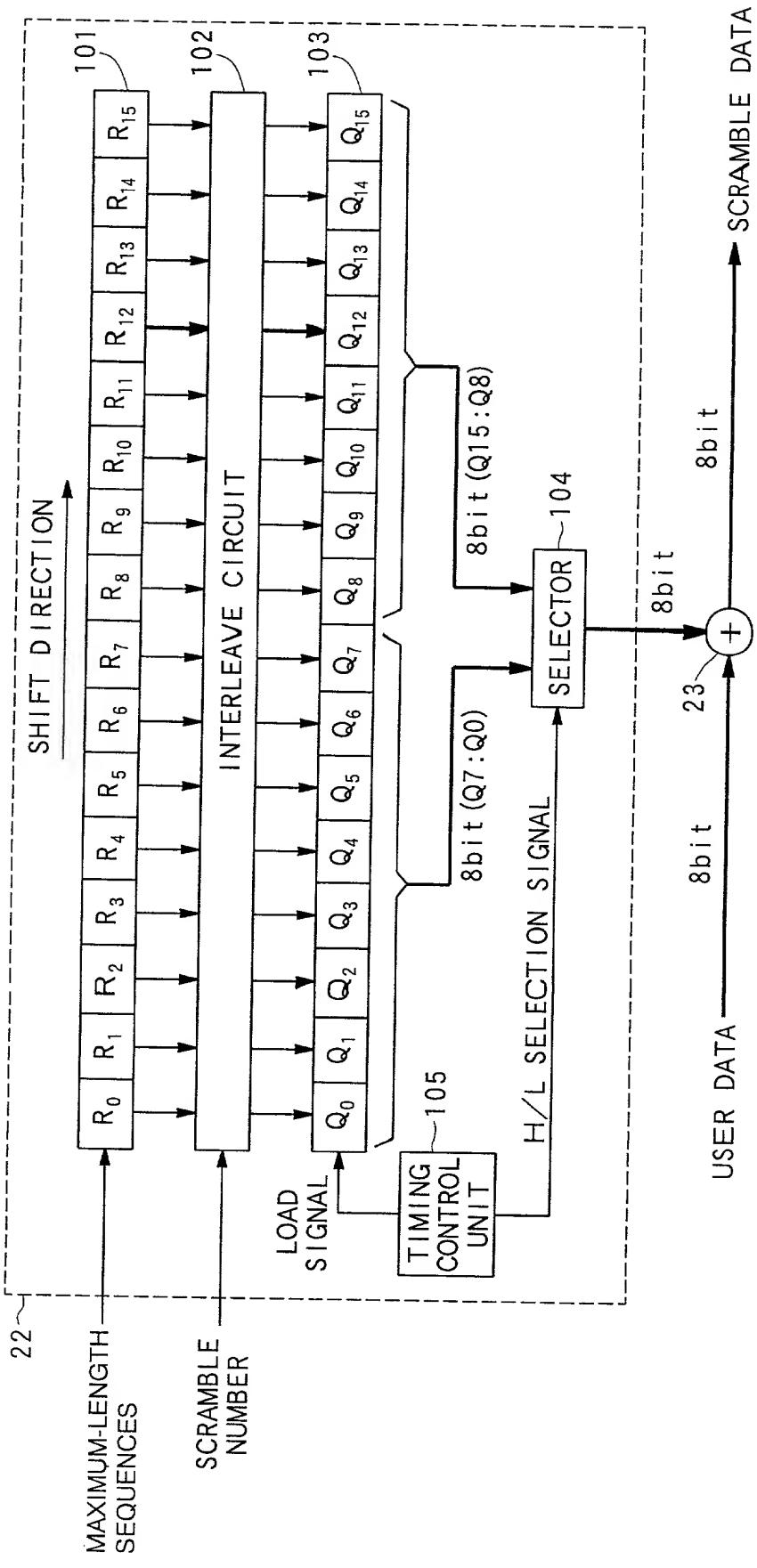


FIG. 6



$$H(x) = x^n + h_{n-1} x^{n-1} + h_{n-2} x^{n-2} + h_{n-3} x^{n-3} + \dots + h_2 x^2 + h_1 x + 1$$

**FIG. 7**



**FIG. 8**

SCRAMBLE NUMBER	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
0	Q0	Q1	Q3	Q6	Q10	Q15	Q5	Q12	Q4	Q13	Q7	Q2	Q14	Q11	Q9	Q8
1	Q1	Q4	Q10	Q3	Q15	Q14	Q0	Q5	Q13	Q8	Q6	Q7	Q11	Q2	Q12	Q9
2	Q2	Q7	Q1	Q0	Q4	Q13	Q11	Q14	Q6	Q3	Q5	Q12	Q8	Q9	Q15	Q10
3	Q3	Q10	Q8	Q13	Q9	Q12	Q6	Q7	Q15	Q14	Q4	Q1	Q5	Q0	Q2	Q11
4	Q4	Q13	Q15	Q10	Q14	Q11	Q1	Q0	Q8	Q9	Q3	Q6	Q2	Q7	Q5	Q12
5	Q5	Q0	Q6	Q7	Q3	Q10	Q12	Q9	Q1	Q4	Q2	Q11	Q15	Q14	Q8	Q13
6	Q6	Q3	Q13	Q4	Q8	Q9	Q7	Q2	Q10	Q15	Q1	Q0	Q12	Q5	Q0	Q11
7	Q7	Q6	Q4	Q1	Q13	Q8	Q2	Q11	Q3	Q10	Q0	Q5	Q9	Q12	Q7	Q5
8	Q8	Q9	Q11	Q14	Q2	Q7	Q13	Q4	Q12	Q5	Q15	Q10	Q6	Q3	Q1	Q0
9	Q9	Q12	Q2	Q11	Q7	Q6	Q8	Q13	Q5	Q0	Q14	Q15	Q12	Q5	Q11	Q14
10	Q10	Q15	Q9	Q8	Q12	Q5	Q3	Q6	Q14	Q11	Q13	Q4	Q0	Q1	Q2	Q15
11	Q11	Q2	Q0	Q5	Q1	Q4	Q14	Q15	Q7	Q6	Q12	Q9	Q13	Q8	Q10	Q4
12	Q12	Q5	Q7	Q2	Q6	Q3	Q9	Q8	Q0	Q1	Q11	Q14	Q10	Q15	Q1	Q1
13	Q13	Q8	Q14	Q15	Q11	Q2	Q4	Q1	Q9	Q12	Q10	Q3	Q7	Q6	Q0	Q5
14	Q14	Q11	Q5	Q12	Q0	Q1	Q15	Q10	Q2	Q7	Q9	Q8	Q4	Q13	Q3	Q6
15	Q15	Q14	Q12	Q9	Q5	Q0	Q10	Q3	Q11	Q2	Q8	Q13	Q1	Q4	Q6	Q7

FIG. 9

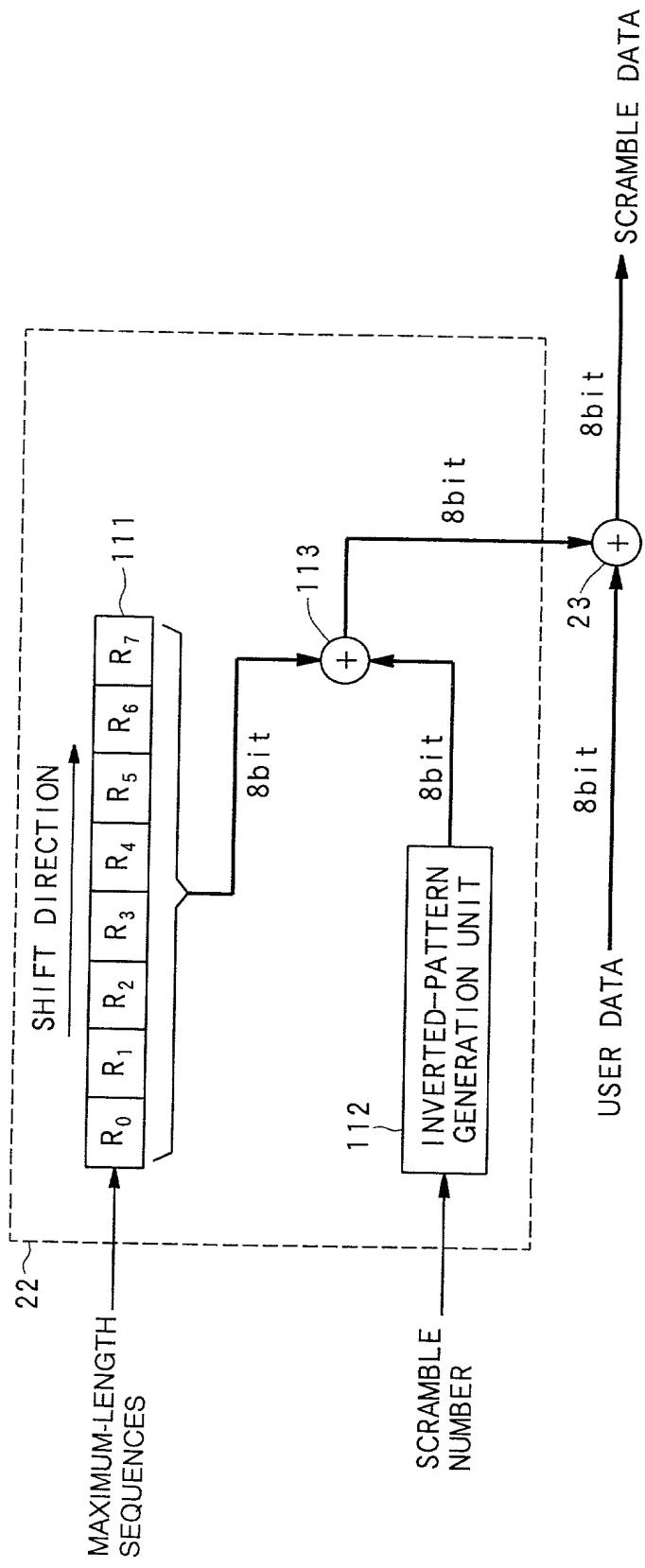


FIG. 10

SCRAMBLE NUMBER	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	1	0	1
2	0	0	1	0	1	0	1	0
3	0	0	1	1	1	1	1	1
4	0	1	0	0	0	1	1	0
5	0	1	0	1	0	0	1	1
6	0	1	1	0	1	1	0	0
7	0	1	1	1	1	0	0	1
8	1	0	0	0	1	0	1	1
9	1	0	0	1	1	1	1	0
10	1	0	1	0	0	0	0	1
11	1	0	1	1	0	1	0	0
12	1	1	0	0	1	1	0	1
13	1	1	0	1	1	0	0	0
14	1	1	1	0	0	1	1	1
15	1	1	1	1	0	0	1	0

**FIG. 11**

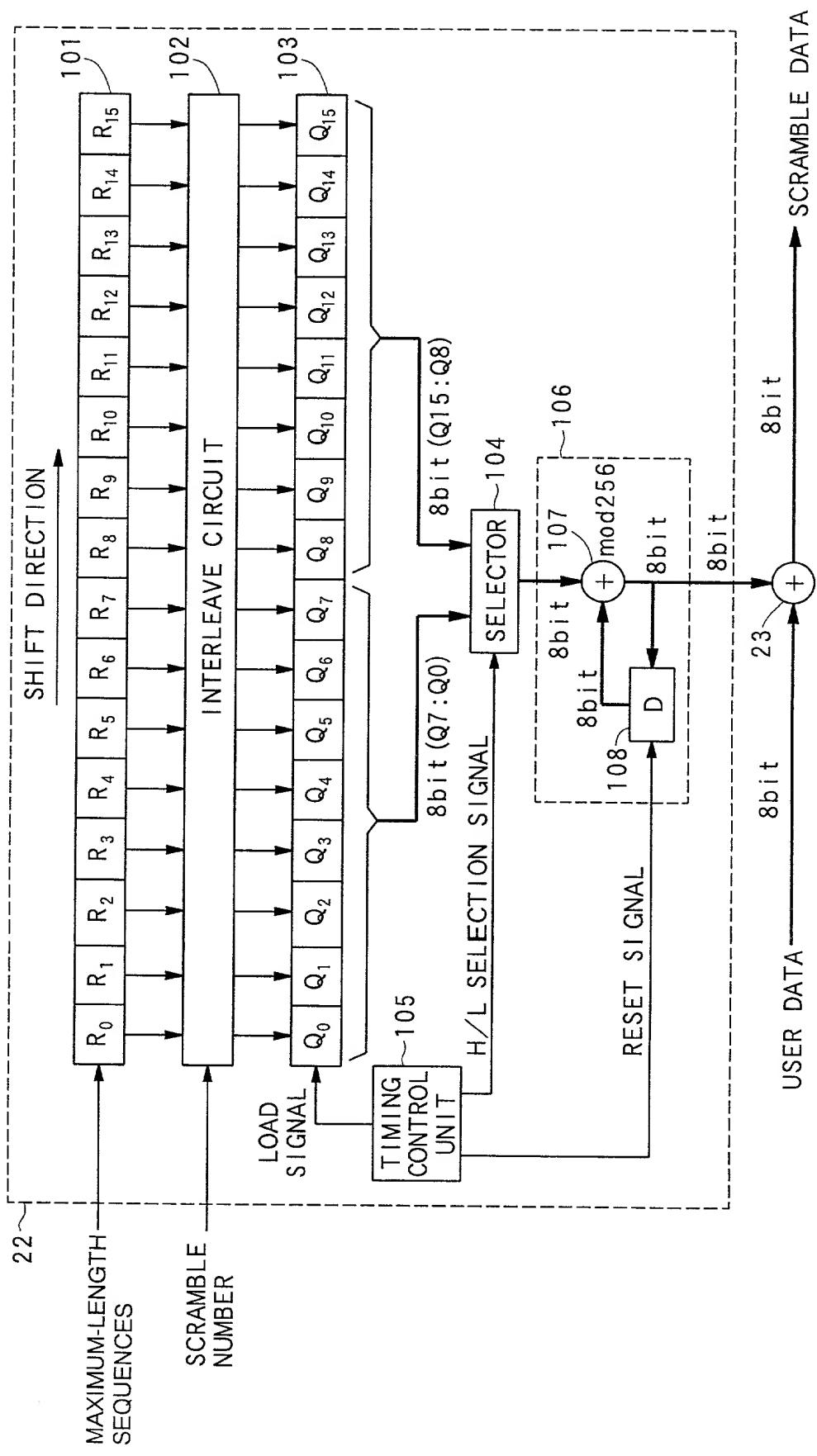
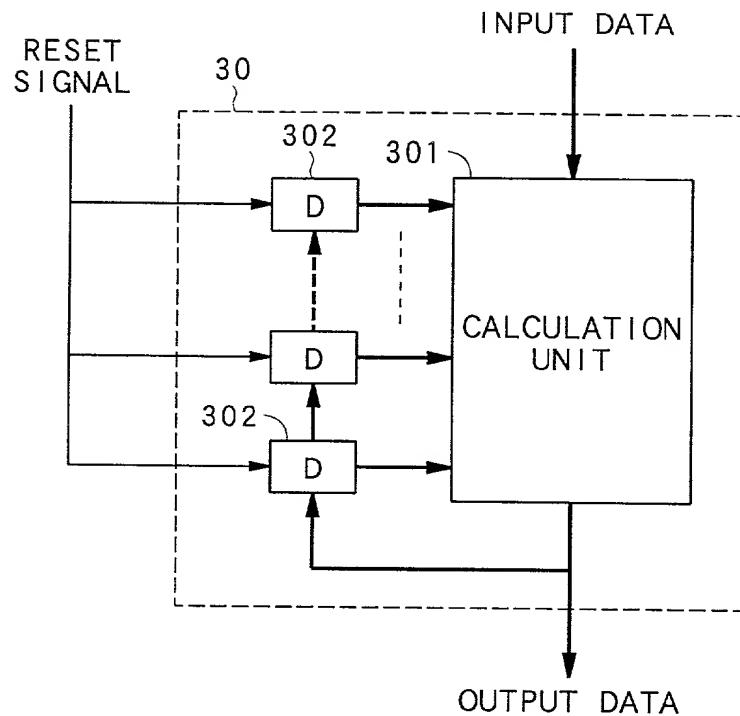


FIG.12



**FIG. 13**

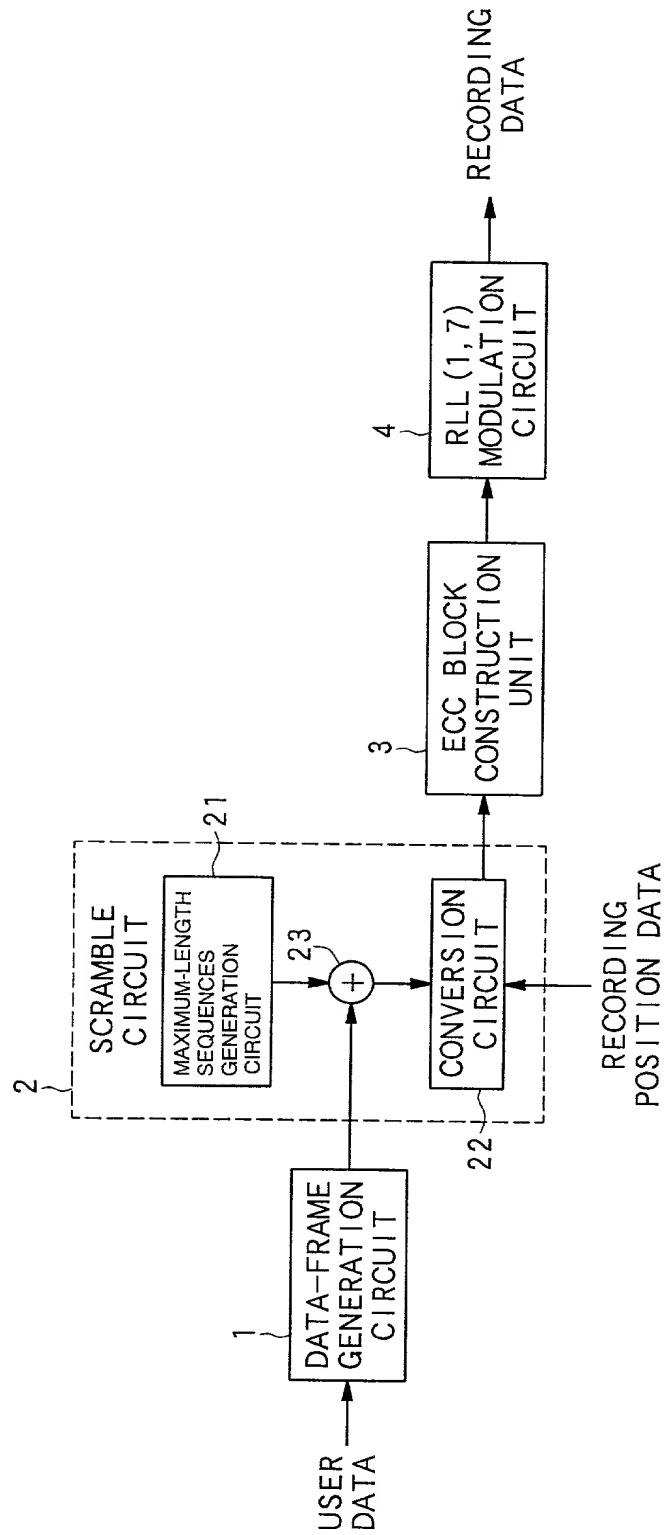


FIG. 14

